

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/093500 A1

(51) 国際特許分類⁷:

G02F 1/1335, 1/13357

(74) 代理人: 特許業務法人原謙三国際特許事務所
(HARAKENZO WORLD PATENT & TRADE-
MARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目
北2番6号 大和南森町ビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/003483

(22) 国際出願日:

2005年3月2日 (02.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:

特願2004-090189 2004年3月25日 (25.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ
株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
Osaka (JP).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

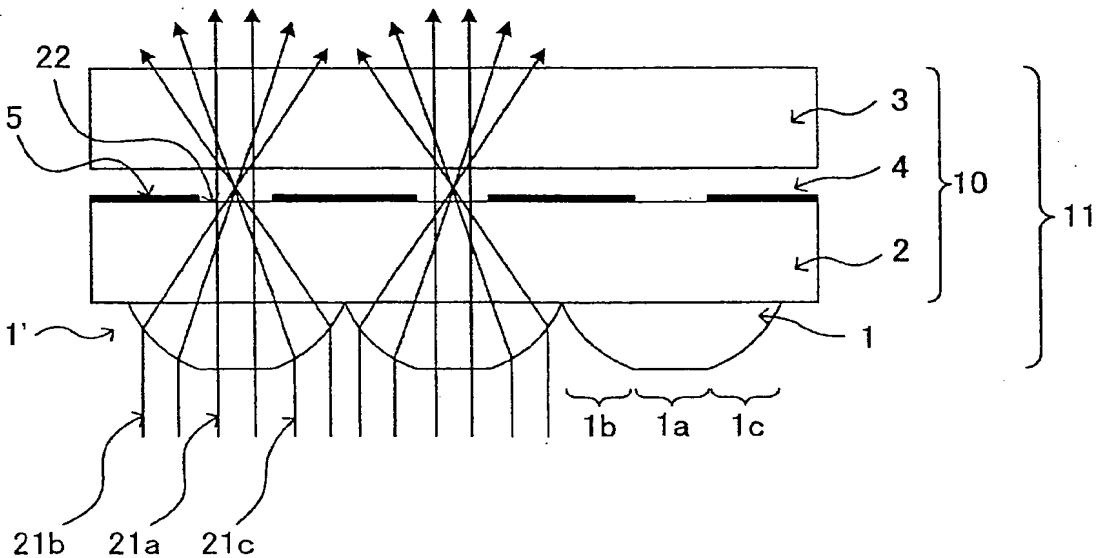
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡田 誠明
(OKADA, Kuniaki). 中西 浩 (NAKANISHI, Hiroshi).

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 表示パネルおよびその製造方法



(57) Abstract: A microlens array (1') composed of a plurality of microlenses (1) each having a flat part (1a) in the top portion is arranged on one side of a liquid crystal display panel (11) from which side light from a backlight enters. Each microlens (1) is so formed that its width is equal to the pixel pitch. Consequently, the viewing angle can be widened without deteriorating front luminance.

(57) 要約: レンズの頂上部に平坦部 (1a) を備えた複数のマイクロレンズ (1) からなるマイクロレンズアレイ (1') を、液晶表示パネル (11) のバックライトからの光が入射される側に配置する。また、各マイクロレンズ (1) は、その幅が画素ピッチと等しくなるように形成する。これにより、正面輝度を低下させることなく、視野角を拡大することができる。

A1

WO

2005

093500

A1



BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 國際調査報告書